

52222



14 AB

M O D E L O D E U T I L I D A D

por veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "UN APARATO DE ALUMBRADO", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad española C. & G. CARRANDINI, S.A., domiciliada en Barcelona, Ronda Universidad, nº 31.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

5 El presente modelo se refiere a un aparato de alumbrado, que posee un reflector de unas características especialmente apropiadas para mejorar las condiciones y repartición de la luz originada por el aparato, para lo cual dicho reflector obtenido por repujado-embutido de una lámina metálica, está provisto, en los extremos de su plano longitudinal de simetría, de unas superficies reflejantes secundarias que se disponen especialmente para dirigir la luz que les llega, a la superfi-

52222

14 ABR



5

cie ovalada, reflejante y principal del resto del reflector, aumentando con ello el flujo luminoso que al incidir sobre dicha superficie reflejante principal tiene que distribuirse del modo más adecuado a las particularidades funcionales de cada aparato. El citado reflector constituye la propia carcasa externa del aparato.

10

Para facilitar la comprensión del presente modelo se adjuntan, a título enunciativo y sin carácter restrictivo, unos planos en los que se representa un modo de ejecución del aparato.

Las figuras 1, 4, 5, 6 y 7 corresponden a unos alzados y cortes-alzados de un aparato de alumbrado de acuerdo con este modelo.

15

Las figuras 2 y 3 muestran un alzado lateral y una planta del aparato indicado en la figura 1.

20

Según puede apreciarse en las figuras adjuntas, el reflector no está envuelto por carcasa externa alguna, utilizándolo a modo de carcasa protectora, partiendo para ello de una lámina metálica que, mediante repujado-embutido, adopta una superficie cóncava alargada provista, en el sentido longitudinal, de un plano de simetría 10 así como de un plano 11 perpendicular al anterior, cuya línea de intersección entre ambos planos sirve de eje al aparato disponiendo en el plano perpendicular 11 al longitudinal 10 de simetría las fuentes de iluminación 13, de modo que la superficie cóncava antes citada, en su sección por el plano principal de simetría 10, comprende una abertura superior 14 concéntrica con la línea de intersección 12 anterior. A ambos lados de la

25



14 AG

indicada abertura 14 hay una parte parabólica 15 seguida de otras elípticas 16 hasta alcanzar el borde inferior 16₁ del reflector.

5 Las secciones por planos paralelos 17, perpendiculares todos ellos a la línea de intersección 12 primeramente citada, consisten en elipses en la región correspondiente a la parte superior del reflector que va desde su abertura superior 14 hasta el principio de las partes elípticas 16. Es decir, que en la parte del reflector en la que se desarrollan las partes parabólicas 15, se generan unas secciones elípticas y crecientes al descender.

15 Por el contrario, en la parte restante e inferior del reflector correspondiente a la altura del mismo comprendida entre los dos extremos respectivos de las partes elípticas 16, dichas secciones consisten en una curva elíptica compuesta, provista, por lo menos en uno de sus extremos longitudinales, de unas zonas recortadas y truncadas por diversos segmentos curvos transversales 18₁, 18₂, 18₃, de mayor curvatura, los cuales se enlazan entre sí como directrices de las partes elípticas 16 para constituir superficies secundarias reflejantes. Estas superficies secundarias existentes en uno de los extremos del plano principal de simetría 10 y en su caso en los dos extremos son para dirigir la luz que
25 llega a ellas hacia la superficie reflejante oval principal constituida por los múltiples segmentos longitudinales 19-20 opuestos y elípticos que quedan unidos por las curvas 18₁, 18₂, 18₃, en las múltiples secciones

5222 4 AB



del reflector, todas ellas perpendiculares al eje de intersección 12 antes citado.

5 El reflector-carcasa se acopla directamente por el borde superior 15₁ de su abertura 14, sin mediar carcasa externa alguna, al borde inferior de una caperuza hueca superior 21 que va dotada de unas aberturas de ventilación 21₁ y de unos medios de soporte 21₂ para el conjunto del aparato, disponiendo en el interior de la indicada caperuza una pieza 22 de posición ajustable en la que se monta la ó las fuentes de iluminación 13 que se sitúan en el plano perpendicular al longitudinal de simetría del reflector.

15 El propio reflector se acopla, por su borde periférico inferior 16₁ y sin mediar carcasa externa alguna, con un globo de cierre 23, y una banda 24.

20 Como consecuencia de las superficies secundarias reflejantes 16, 18₁, 18₂, 18₃, las cuales envían la luz que les llega a la restante superficie oval 19-20 del reflector - ó superficie reflejante principal del mismo - se comprende que la intensidad y efecto direccional de este aparato, aumentan considerablemente.

25 Se comprende fácilmente que podrán introducirse cuantas modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no se altere la esencialidad del presente modelo, a cuyo fin se declaran de novedad en España las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - UN APARATO DE ALUMBRADO, caracterizado porque comprende esencialmente un reflector que al mismo tiem-

5222



5 po constituye la carcasa resistente del aparato, cuyo reflector presenta una superficie cóncava alargada provista de un plano de simetría en el sentido longitudinal, así como un plano perpendicular al anterior, cuya línea

10 de intersección entre ambos planos sirve de eje al aparato, disponiendo las fuentes de iluminación en el plano perpendicular al longitudinal de simetría, de modo que la superficie cóncava antes citada, en su sección por el plano principal de simetría, comprende una abertura superior concéntrica con ^{la/} línea de intersección anterior, así como, a cada uno de los lados de la indicada

15 abertura, una parte parabólica seguida de otra elíptica hasta alcanzar el borde inferior del reflector, con la particularidad de que las sucesivas secciones por planos paralelos y perpendiculares todos ellos a la línea de intersección primeramente citada - en la correspondiente altura superior del reflector que va desde su abertura superior hasta el principio de las partes elípticas - consisten en elipses crecientes, y en cambio en la parte

20 restante e inferior del reflector, dichas secciones están formadas por curvas elípticas compuestas, cada una de las cuales tiene por lo menos, uno de sus extremos longitudinales recortados y truncados por varios segmentos curvos y transversales de mayor curvatura que están enlazados entre sí, constituyendo superficies secundarias reflejantes que están dispuestas para dirigir la luz que les llega a la superficie reflejante principal constituida por los sucesivos segmentos longitudinales opuestos y elípticos de las múltiples secciones del re-

25



.52222

flector, todas ellas perpendiculares al eje de intersección antes citado.

5

2^a - Un aparato, según la anterior reivindicación, en que el reflector-carcasa antes indicado está acoplado directamente, por su borde superior, sin mediar carcasa externa alguna, al borde inferior de una caperuza hueca superior dotada de medios de ventilación y de soporte para el conjunto del aparato, existiendo en el interior de la indicada caperuza una pieza de posición ajustable portadora de las fuentes de iluminación.

10

3^a - Un aparato, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones en el que el reflector-carcasa antes aludido está ventajosamente acoplado, por su borde periférico inferior y sin mediar carcasa externa alguna, con un globo de cierre y en su caso una banda quedando establecido en el borde periférico inferior del reflector un anillo periférico de sujeción.

15

4^a - UN APARATO DE ALUMBRADO.

20

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dos planos que la ilustran.

MADRID, 7 julio 1955

C. & G. CARANDINI, S.A.

P.A.

Morgades

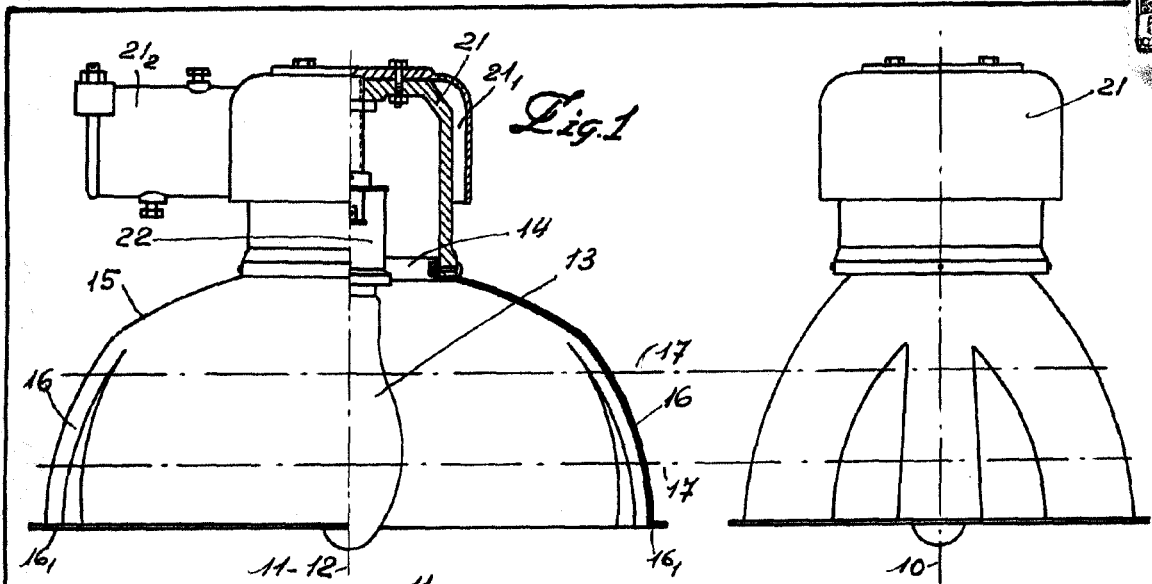


Fig. 1

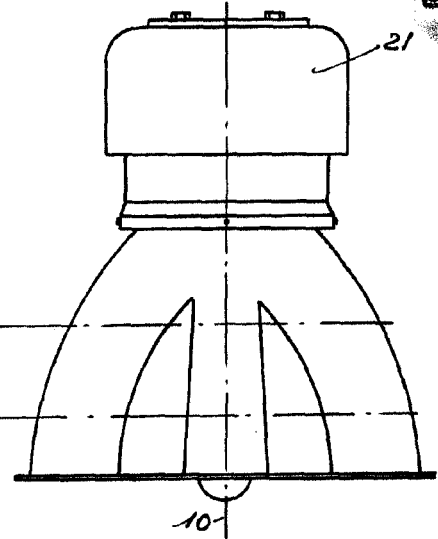


Fig. 2

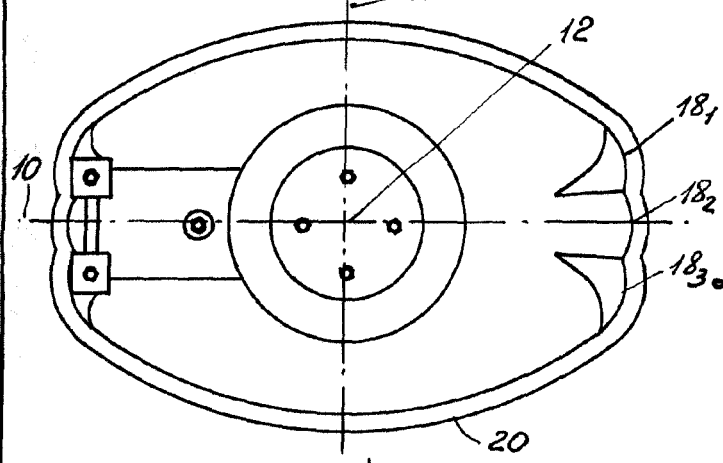


Fig. 3

• 52222

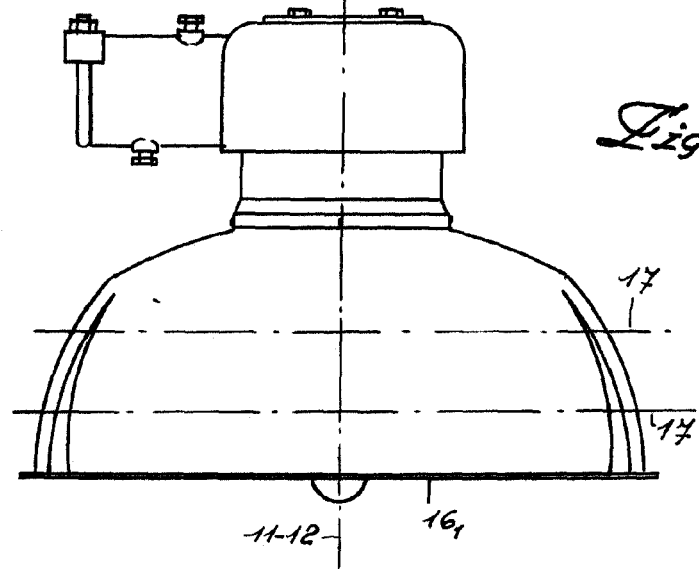


Fig. 4

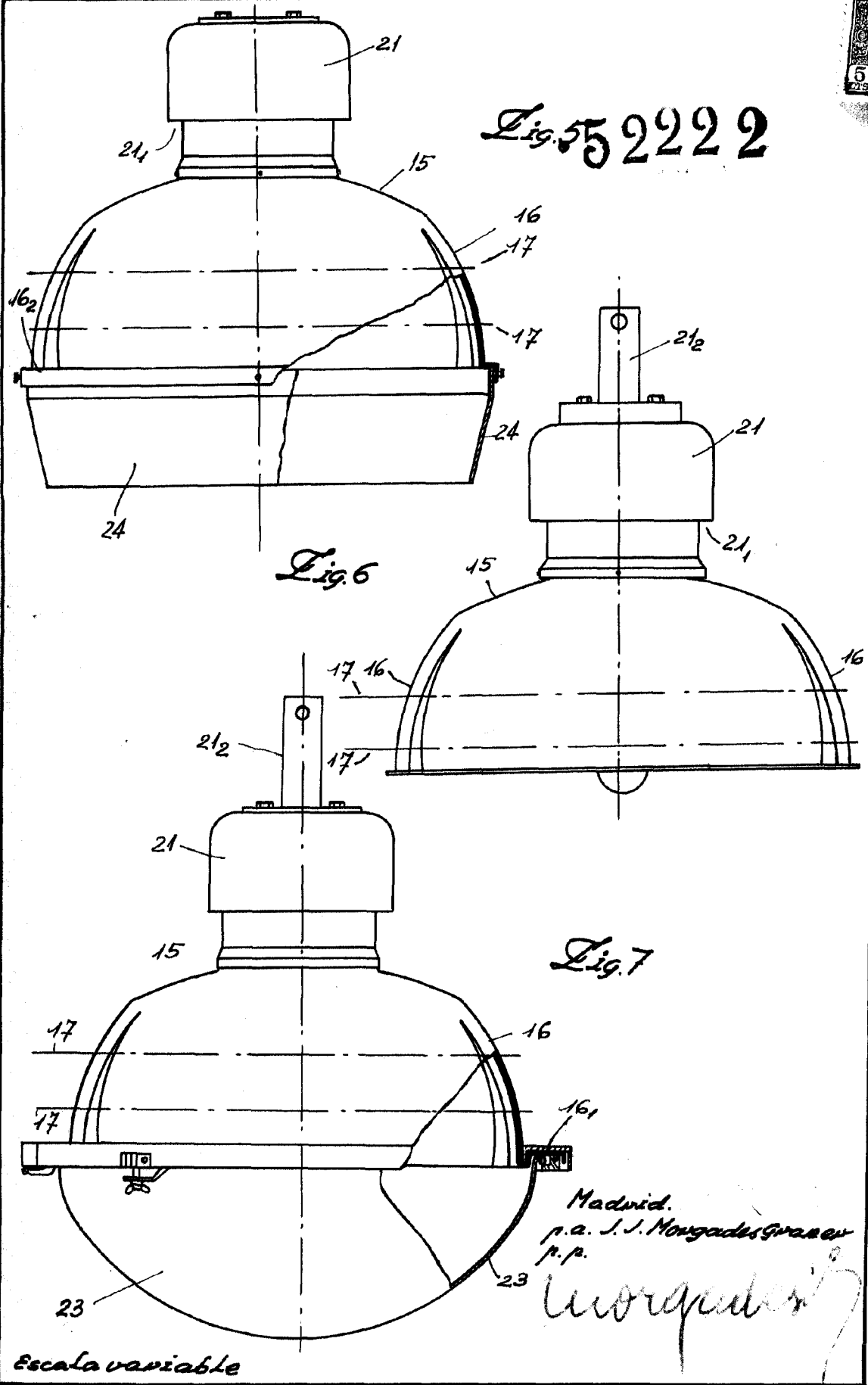
Madrid.
p.a. J. J. Morgades Graue
p.p.

Morgades

Escala variable



Fig. 552222



Escala variable

Madrid.
p.a. J. J. Mongades Graner
p.p.

Mongades